



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดซื้อสารส้มก้อนชนิดอะลูมิเนียมซัลเฟต ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพที่ ๑ ตามมาตรฐาน
มอก.๑๖๕-๒๕๕๔ จำนวน ๑๖,๒๐๐ เมตริกตัน พร้อมขนส่ง ปิงปประมาณ ๒๕๕๔

๑. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) จะดำเนินการจัดซื้อสารส้มก้อนชนิดอะลูมิเนียมซัลเฟต
ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพที่ ๑ ตามมาตรฐาน มอก.๑๖๕-๒๕๕๔ จำนวน ๑๖,๒๐๐ เมตริกตัน พร้อมขนส่ง
ปิงปประมาณ ๒๕๕๔ สำหรับการประปาส่วนภูมิภาคสาขาต่าง ๆ ในสังกัดการประปาส่วนภูมิภาค เขต ๑-๗
และ ๙-๑๐ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(๑) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑	จำนวน	๕,๖๑๒	เมตริกตัน
(๒) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๒	จำนวน	๑,๘๓๘	เมตริกตัน
(๓) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๓	จำนวน	๕๓๕	เมตริกตัน
(๔) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔	จำนวน	๒,๓๙๐	เมตริกตัน
(๕) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕	จำนวน	๙๓๖	เมตริกตัน
(๖) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖	จำนวน	๑,๒๖๐	เมตริกตัน
(๗) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗	จำนวน	๒,๓๖๗	เมตริกตัน
(๘) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙	จำนวน	๑,๐๑๐	เมตริกตัน
(๙) การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐	จำนวน	๒๕๒	เมตริกตัน

คำจำกัดความ

กปภ.	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค
ผู้เสนอราคา	หมายถึง นิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคลที่มีสิทธิเข้าเสนอราคา
พัสดุที่จัดซื้อ	หมายถึง สารส้มอุตสาหกรรม ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพที่ ๑ ตามมาตรฐาน มอก.๑๖๕-๒๕๕๔ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะใน ข้อ ๔
ผู้ซื้อ	หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.)
ผู้ขาย	หมายถึง ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา
มอก.	หมายถึง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
รุ่น	หมายถึง สารส้มที่ทำโดยกรรมวิธีเดียวกัน บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดและขนาด เดียวกันที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อสารส้มชนิดก้อนสำหรับผลิตน้ำประปาให้กับ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาต่างๆ ในสังกัด
กปภ.ข. ๑-๗ และ ๙-๑๐ จำนวนรวม ๑๖,๒๐๐ เมตริกตัน พร้อมขนส่งไปยังการประปาส่วนภูมิภาคสาขาต่างๆ
ตามแผนการส่งมอบ หรือตามที่ กปภ.ข. นั้นๆ แจ้ง

๒.๒ เพื่อให้สารส้มที่จะจัดซื้อคุณภาพได้มาตรฐานตาม มอก.๑๖๕-๒๕๕๔

๒๐ พ.ย. ๕๔

-๒-/๓. คุณ...

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุดังที่กำหนดดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระทุ้งไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

ต้องเป็นสารส้มอุตสาหกรรมที่มีคุณลักษณะเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๑๖๕-๒๕๕๔ ชนิดที่ ๑ ชั้นคุณภาพที่ ๑ มีลักษณะเป็นก้อนชนิดอะลูมิเนียมซัลเฟต และได้รับเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม

๔.๒ คุณลักษณะทางเคมี

- | | |
|--|----------------------------------|
| ๔.๒.๑ สารที่ไม่ละลายน้ำ | ร้อยละโดยน้ำหนักไม่เกิน ๐.๓ |
| ๔.๒.๒ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | ไม่น้อยกว่า ๒.๘ |
| ๔.๒.๓ อะลูมินา (คำนวณเป็น Al_2O_3) | ร้อยละโดยน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๖.๐ |
| ๔.๒.๔ เกล็ดแอมโมเนียม (คำนวณเป็น NH_4) | ร้อยละโดยน้ำหนักไม่เกิน ๐.๐๓ |
| ๔.๒.๕ เหล็ก (Fe) | ร้อยละโดยน้ำหนักไม่เกิน ๐.๑ |
| ๔.๒.๖ โลหะหนัก (คำนวณเป็น Pb) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ไม่เกิน ๔๐ |
| ๔.๒.๗ สารหนู (คำนวณเป็น As_2O_3) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ไม่เกิน ๕.๐ |
| ๔.๒.๘ แมงกานีส (Mn) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม | ไม่เกิน ๕๐ |

๔.๓ การบรรจุ

๔.๓.๑ ให้บรรจุสารส้มก้อนในถุงที่ทำด้วยวัสดุซึ่งมีความเหนียวคงทนไม่ฉีกขาดง่ายในการขนส่งและเป็นถุงใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยบรรจุสารส้มมีน้ำหนักสุทธิถุงละ ๒๕ กิโลกรัม และที่ถุงสารส้มจะต้องระบุรุ่น (Lot.) ของสารส้มที่ผลิตด้วย

๔.๓.๒ น้ำหนักสุทธิของสารส้มในแต่ละภาชนะบรรจุต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก

๔.๔ เครื่องหมายและฉลาก

ภาชนะที่บรรจุสารส้มทุกหน่วยอย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ โดยพิมพ์ให้เห็นได้ชัดเจน

๔.๔.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์

๔.๔.๒ วัน เดือน ปีที่ทำ หรือรหัสรุ่น (Lot.) ที่ทำ

๔.๔.๓ ประเภท ชนิด และชั้นคุณภาพ

๔.๔.๔ น้ำหนักสุทธิเป็นกิโลกรัม

๔.๔.๕ ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน หรือชื่อผู้จัดจำหน่าย ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้

๔.๕ การสุ่มตัวอย่างและเกณฑ์การตัดสิน

๔.๕.๑ ผู้ซื้อจะเป็นผู้สุ่มตัวอย่าง ซึ่งผู้ขายจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการสุ่มตัวอย่างเพื่อนำไปทดสอบคุณสมบัติทางเคมีจากสารส้มที่บรรจุเรียบร้อยแล้วเป็นรุ่นๆ ไป โดยสารส้มแต่ละรุ่น (Lot.) จะต้องมีความหนาแน่นไม่เกิน ๕๐๐ เมตริกตัน ผู้ซื้อจะสุ่มตัวอย่างทุกครั้งที่จะส่งมอบ อย่างน้อย ๑ ตัวอย่างต่อสารส้ม ๒๕๐ เมตริกตัน เศษของ ๒๕๐ เมตริกตัน คิดเป็น ๒๕๐ เมตริกตัน การสุ่ม ๑ ตัวอย่าง จะเก็บ ๓ ถุงๆ ละ ๑ กิโลกรัม นำมารวมกันแล้วแยกออกเป็น ๓ ส่วนๆ ละ เท่าๆ กัน ผู้ซื้อหรือตัวแทนของผู้ซื้อ และผู้ขายลงลายมือชื่อกำกับไว้ที่ตัวอย่างทั้ง ๓ ส่วน และผู้ซื้อหรือตัวแทนของผู้ซื้อและผู้ขายแยกเก็บตัวอย่างคนละส่วน อีก ๑ ส่วน ผู้ซื้อหรือตัวแทนผู้ซื้อและผู้ขาย ต้องร่วมกันนำตัวอย่างไปส่งให้กรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือหน่วยงานของรัฐ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ซึ่งผู้ซื้อเห็นชอบให้เป็นผู้ทดสอบ และค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

๔.๕.๒ เมื่อกรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือหน่วยงานของรัฐ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ทดสอบคุณภาพสารส้มเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ซื้อหรือตัวแทนของผู้ซื้อจะเป็นผู้ไปรับรายงานผลการทดสอบเอง หรือ ให้หน่วยงานที่ทำการทดสอบส่งผลการทดสอบให้ผู้ซื้อหรือตัวแทนของผู้ซื้อโดยตรงและผู้ซื้อหรือตัวแทนของผู้ซื้อจะเป็นผู้แจ้งผลการทดสอบให้แก่ผู้ขายทราบ แล้วผู้ขายจึงส่งมอบสารส้มรุ่นนั้น ให้แก่ กปภ. ตามแผนการส่งมอบได้

๔.๕.๓ ในกรณีที่สารส้มมีอะลูมินาน้อยกว่าที่กำหนด (๑๖%) และผู้ซื้อยอมรับสารส้มนั้นผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อหักเงินค่าสารส้มลดลงตามอัตราส่วนของจำนวนอะลูมินาที่ขาดไปต่อจำนวนอะลูมินาที่กำหนด โดยคำนวณจากราคาสารส้มต่อตันที่ตกลงซื้อขายกัน

๔.๕.๔ หากรายงานผลการทดสอบสารส้ม ปรากฏผลคุณลักษณะทั่วไปและทางเคมีไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มอก.๑๖๕-๒๕๕๔ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับคิดเป็นร้อยละ ๕ ของจำนวนเงินค่าสารส้มของรุ่นนั้น ในงวดถัดไป เว้นแต่รุ่นนั้นเป็นรุ่นสุดท้ายให้รอจนกว่าจะมีผลทดสอบสารส้มจึงจะเบิกจ่ายเงินให้กับผู้ขายได้

๔.๕.๕ ผู้ขายจะต้องมีสารส้มที่ผ่านการทดสอบคุณลักษณะเฉพาะในข้อ ๔.๑ ถึงข้อ ๔.๔ สำรองไว้ ซึ่งพร้อมที่จะส่งให้ผู้ซื้อได้ทุกวัน วันละไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตริกตัน

๔.๖ การทดสอบ

อ้างอิงตามวิธีทดสอบ มอก.๑๖๕-๒๕๕๔ : สารส้ม

๕.ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบ

๕.๑ กปภ. สงวนสิทธิที่จะเพิ่มหรือลดจำนวนได้ไม่เกิน ๒๐ % ของจำนวนตามสัญญา

๕.๒ ผู้ขายจะต้องส่งมอบสารส้มติดต่อกันจนกว่าจะครบจำนวนตามสัญญาในแผนการส่งมอบ

๕.๓ ผู้ขายจะต้องส่งมอบสารส้ม ตามจำนวนและสถานที่ที่ กปภ. แจ้งไว้ในแผนการส่งมอบที่แนบภายในวันที่ ๒๐ ของเดือน


20 พ.ย. 58

๕.๔ การส่งมอบ หากไม่ได้รับแจ้งจาก กปภ. ให้ผู้ขายจัดส่งสารส้มให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขาต่างๆ ตามจำนวน เวลา และจุดส่งมอบ ตามแผนการส่งมอบสารส้มที่แนบ

๕.๕ กรณีที่ กปภ. ต้องการเปลี่ยนแปลงจำนวนในการสั่งซื้อ และกำหนดเวลาจัดส่งแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในแผนการส่งมอบสารส้มที่แนบ กปภ. จะแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า ก่อนการส่งมอบ ไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ

๕.๖ ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสารส้มตามวันที่กำหนดในแผนการส่งมอบของแต่ละเขต หรือส่งมอบได้ไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด นอกจากผู้ขายจะต้องถูกปรับเป็นรายวันตามสัญญาแล้ว ผู้ขายจะต้องถูกหักเงินชดเชยค่าเสียหายตามวันและจำนวนที่กำหนด โดยผู้ขายจะต้องชดเชยค่าเสียหายคิดเป็นเงิน ๕๐๐ บาท (เงินห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อจำนวนสารส้มที่ไม่ได้รับมอบ ๑ เมตริกตัน เศษของ ๑ เมตริกตันให้คิดเป็น ๑ เมตริกตัน การถูกหักค่าเสียหายดังกล่าว ไม่ทำให้ผู้ขายพ้นความรับผิดชอบในความเสียหายที่ทำให้ กปภ. ไม่มีสารส้มใช้ในการผลิตน้ำประปาแต่อย่างใด

๕.๗ การส่งมอบสารส้มที่เกินกำหนดระยะเวลาส่งมอบตามแผนการส่งมอบ ผู้ขายจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการของผู้ซื้อ ณ กองจัดหา

๕.๘ กรมสิทธิแห่งสารส้มที่ตกลงซื้อขายนี้จะโอนมาอยู่ผู้ซื้อ เมื่อผู้ขายได้จัดการขนส่งสารส้มตามแผนการส่งมอบให้ผู้ซื้อ เมื่อขนถ่ายลงในสถานที่ กปภ.สาขาปลายทางของผู้ซื้อ เรียบร้อยแล้วเท่านั้น

๖. เงื่อนไขในการจัดซื้อ

ใช้งบประมาณของ กปภ. ประจำปี ๒๕๕๙ วงเงินงบประมาณรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นเงิน ๑๐๖,๐๗๘,๔๕๕.๘๗ บาท (เงินหนึ่งร้อยหกล้านเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์) โดยจัดซื้อจำนวนทั้งสิ้น ๑๖,๒๐๐. เมตริกตัน แบ่งออกเป็น ๘ เขต ดังนี้

หน่วยงาน	จำนวน (เมตริกตัน)	งบประมาณ (รวมภาษี) (บาท)	เสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) (บาท)
๑. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑	๕,๖๑๒	๓๕,๖๖๘,๗๔๙.๖๐	๗๐,๐๐๐.-
๒. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๒	๑,๘๓๘	๑๑,๒๔๗,๑๓๑.๘๗	๒๐,๐๐๐.-
๓. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๓	๕๓๕	๓,๑๗๘,๐๗๐.๖๗	๖,๐๐๐.-
๔. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔	๒,๓๙๐	๑๖,๔๑๗,๘๖๖.๐๐	๓๐,๐๐๐.-
๕. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕	๙๓๖	๗,๐๑๐,๖๔๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.-
๖. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖	๑,๒๖๐	๘,๒๙๐,๐๘๑.๘๐	๑๐,๐๐๐.-
๗. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗	๒,๓๖๗	๑๕,๖๓๗,๕๘๗.๘๗	๓๐,๐๐๐.-
๘. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘	๑,๐๑๐	๖,๙๔๙,๕๔๙.๔๒	๑๐,๐๐๐.-
๙. การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐	๒๕๒	๑,๖๗๘,๗๗๘.๖๔	๓,๐๐๐.-

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางพวงทอง วังสีตาน)

ผู้อำนวยการกองควบคุมคุณภาพน้ำ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวนิดา ไทเจริญ)

หัวหน้างาน ๘ งานมาตรฐานวิทยาศาสตร์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(น.ส.ชลนิชา ทองขลิบ)

หัวหน้างาน ๘ งานเคมีและจุลชีว

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี ๒๕๕๙ การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๑

ลำดับ	กปภ.สาขา/ หน่วยบริการ	แผนส่งมอบ (เมตริกตัน)							
		มี.ค.๕๙	เม.ย.๕๙	พ.ค.๕๙	มิ.ย.๕๙	ก.ค.๕๙	ส.ค.๕๙	ก.ย.๕๙	รวม
๑	ชลบุรี (พ.)	๑๔๐	๑๔๐	๑๔๐	๑๔๐	๑๔๐	๑๔๐	๑๔๐	๙๘๐
๒	บ้านบึง	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๘๔
๓	พนัสนิคม	๓๒	๓๒	๓๒	๔๕	๕๕	๕๕	๕๕	๓๐๖
๔	ศรีราชา	๔๕	๔๕	๔๕	๔๕	๔๕	๔๕	๔๕	๓๑๕
๕	แหลมฉบัง	๔๘	๔๘	๔๘	๔๘	๔๘	๔๘	๔๘	๓๓๖
๖	พิทยาส (พ.)	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๑,๔๐๐
๗	บางคล้า	๙๖	๙๖	๙๖	๙๖	๙๖	๙๖	๙๖	๖๗๒
๘	พนมสารคาม	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕	๑๐๕
๙	บ้านฉาง	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๔๒๐
๑๐	ปากน้ำประแสร์	๖.๕	๖.๕	๖.๕	๗	๗	๗	๖.๕	๔๗.๐
๑๑	จันทบุรี	๒	๒	๒๐	๒๕	๒๕	๒๕	๒๐	๑๑๙
๑๒	ชลบุรี	๔	๕	๕	๖	๖	๖	๖	๓๘
๑๓	ตราด	๘	๘	๘	๙	๙	๙	๘	๕๙
๑๔	คลองใหญ่	๒	๔	๖	๖	๔	๒	๒	๒๖
๑๕	สระแก้ว	๑๕	๒๘	๑๙	๒๔	๑๙	๑๙	๑๙	๑๔๓
๑๖	วัฒนานคร	๑๐	๑๐	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๘๐
๑๗	อรัญประเทศ	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๔๒
๑๘	ปราจีนบุรี	๔๐	๔๐	๔๐	๔๐	๔๐	๔๐	๔๐	๒๘๐
๑๙	กบินทร์บุรี	๑๕	๑๕	๒๐	๓๐	๓๐	๓๐	๒๐	๑๖๐
รวม		๗๕๖.๕	๗๗๒.๕	๗๙๐.๕	๘๒๖	๘๒๙	๘๒๗	๘๑๐.๕	๕,๖๑๒

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี ๒๕๕๙ การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๒

ลำดับ	กปภ.สาขา/ หน่วยบริการ	แผนส่งมอบ (เมตริกตัน)							
		มี.ค.๕๙	เม.ย.๕๙	พ.ค.๕๙	มิ.ย.๕๙	ก.ค.๕๙	ส.ค.๕๙	ก.ย.๕๙	รวม
๑	พระพุทบาท	๑๗	๑๒	๑๗	๒๒	๑๗	๒๒	๑๗	๑๒๔
๒	หนองแค	-	-	-	-	-	-	-	๐
๓	มวกเหล็ก	-	๑๒	-	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๖๐
๔	บ้านหมอ	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๒๑
๕	ลพบุรี	-	-	-	-	-	-	-	๐
๖	บ้านหมี่	-	-	-	-	-	-	-	๐
๗	ชัยบาดาล	-	-	-	-	-	-	-	๐
๘	สิงห์บุรี	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๕	๑๕	๑๕	๙๓
๙	อ่างทอง	๗	๘	๗	๘	๑๒	๒๐	๒๐	๘๒
๑๐	วิเศษฯ	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๖๓
๑๑	อยุธยา	-	-	-	-	-	-	-	๐
๑๒	ผักไห่	๔	๔	๕	๖	๖	๖	๖	๓๗
๑๓	เสนา	-	-	-	-	-	-	-	๐
๑๔	ท่าเรือ	๘	๘	๘	๘	๘	๘	๘	๕๖
๑๕	ปทุมธานี	๔๐	๔๐	๔๐	๔๐	๔๐	๔๐	๔๐	๒๘๐
๑๖	รังสิต	-	-	-	-	-	-	-	๐
๑๗	นครนายก	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๔๙
๑๘	บ้านนา	๔	๔	๓	๓	๓	๔	๔	๒๕
๑๙	นครราชสีมา	๓๐	๔๕	๔๕	๔๕	๔๕	๖๐	๖๐	๓๓๐
๒๐	ปากช่อง	๑๖	๑๖	๑๖	๓๒	๓๒	๓๒	๓๒	๑๗๖
๒๑	ครบุรี	-	-	-	-	-	-	-	๐
๒๒	สีคิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	๐
๒๓	ปักธงชัย	๑๒	๑๓	๑๓	๑๓	๑๒	๑๒	๑๒	๘๗
๒๔	โชคชัย	๓๕	๓๕	๓๕	๓๕	๓๕	๓๕	๓๕	๒๔๕
๒๕	พิมาย	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๑๔
๒๖	ชุมพวง	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๔๒
๒๗	โนนสูง	๓	๓	๓	๖	๖	๖	๖	๓๓
๒๘	ด่านขุนทด	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๒๑
๒๙	คลองหลวง	-	-	-	-	-	-	-	๐
๓๐	ชัยบุรี	-	-	-	-	-	-	-	๐
รวม		๒๑๘	๒๔๒	๒๓๔	๒๗๒	๒๗๓	๓๐๒	๒๙๗	๑,๘๓๘

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี ๒๕๕๙ การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๓

ลำดับ	กปภ.สาขา/ หน่วยบริการ	แผนส่งมอบ (เมตริกตัน)					
		พ.ค.๕๙	มิ.ย.๕๙	ก.ค.๕๙	ส.ค.๕๙	ก.ย.๕๙	รวม
๑	บ้านโป่ง	-	-	-	-	-	-
๒	สวนผึ้ง	๓.๕	๔.๕	๔.๕	๔.๕	๔.๕	๒๑.๕
๓	ปากท่อ	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕	๗๕
๔	สมุทรสงคราม	-	-	-	-	-	-
๕	สมุทรสาคร	-	-	-	-	-	-
๖	สุพรรณบุรี	๒๒	๒๓	๒๔	๒๔	๒๖	๑๑๙
๗	ศรีประจันต์	๔	๔	๔	๔	๔	๒๐
๘	เดิมบางนางบวช	๘	-	-	-	-	๘
๙	ด่านช้าง	๒.๕	-	-	-	๒.๕	๕
๑๐	อู่ทอง	-	-	-	-	-	-
๑๑	กาญจนบุรี	-	-	-	-	-	-
๑๒	เลาขวัญ	-	-	-	-	-	-
๑๓	พนมทวน	๔.๕	๔.๕	๔.๕	๔.๕	๔.๕	๒๒.๕
๑๔	ท่ามะกา	-	-	-	-	-	-
๑๕	เพชรบุรี	๑.๕	๑.๕	๒	๒	๑.๕	๘.๕
๑๖	ประจวบคีรีขันธ์	๑๓	๑๓	๑๑	๑๑	๑๑	๕๙
๑๗	ปราณบุรี	๒๑	๒๒	๒๑	๒๑	๑๙.๕	๑๐๔.๕
๑๘	กุยบุรี	๖.๕	๗	๑๑	๘	๖	๓๘.๕
๑๙	บางสะพาน	๘	๘	๘.๕	๙	๘	๔๑.๕
๒๐	ราชบุรี	๒.๓	๒.๓	๒.๔	๒.๕	๒.๕	๑๒
รวม		๑๑๑.๘	๑๐๔.๘	๑๐๗.๙	๑๐๕.๕	๑๐๕	๕๓๕

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี ๒๕๕๙ การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๔

ลำดับ	กปภ.สาขา/ หน่วยบริการ	แผนส่งมอบ (เมตริกตัน)							
		มี.ค.๕๙	เม.ย.๕๙	พ.ค.๕๙	มิ.ย.๕๙	ก.ค.๕๙	ส.ค.๕๙	ก.ย.๕๙	รวม
๑	สุราษฎร์ธานี	๔๕	๔๕	๔๕	๔๕	๔๕	๔๕	๔๕	๓๖๐
๒	กาญจนดิษฐ์	๖	๖	๖	๗	๗	๗	๗	๔๖
๓	เกาะสมุย	๑๓	๑๓	๑๓	๒๖	๑๓	๒๖	๑๓	๑๑๗
๔	บ้านนาสาร	๑๐	๑๐	๑๑	๑๑	๑๑	๑๑	๑๑	๗๕
๕	บ้านตาขุน	๔	๔	๔	๔	๔	๔	๕	๒๙
๖	ไชยา	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๗
๗	ชุมพร	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๕๒๕
๘	หลังสวน	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๗๐
๙	ระนอง	๑๓.๗๕	๑๓.๗๕	๑๓.๗๕	๑๓.๗๕	๑๔	๑๔	๑๔	๙๗
๑๐	พังงา	๕	๕	๕	๕	๕	๕	๕	๓๕
๑๑	ตะกั่วป่า	๕	๖	๕	๖	๕	๖	๕	๓๘
๑๒	ท้ายเหมือง	๓	๓	๔	๔	๔	๔	๔	๒๖
๑๓	ภูเก็ต	๓๕	๓๕	๓๕	๓๕	๓๕	๓๕	๓๕	๒๘๕
๑๔	กระบี่	๔๐	๕๐	๕๐	๕๕	๕๕	๕๕	๕๕	๓๖๐
๑๕	อ่าวลึก	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๒๑
๑๖	ทุ่งสง	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๕๙
๑๗	ชะอวด	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๔๒
๑๘	ปากพนัง	๑๕	๑๔	๑๕	๑๔	๑๕	๑๔	๑๕	๑๐๒
๑๙	จันดี	๕	๔	๕	๔	๕	๔	๕	๓๒
๒๐	ขนอม	๔	๔	๔	๔	๔	๔	๔	๒๘
๒๑	นครศรีธรรมราช	๘	๗	๘	๗	๘	๗	๘	๕๓
๒๒	ท่าแซะ	๕	๕	๖	๖	๖	๖	๖	๔๐
๒๓	เกาะพะงัน	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๗
๒๔	คลองท่อม	๔	๔	๔	๔	๕	๕	๕	๓๓
รวม		๓๒๓.๗๕	๓๓๑.๗๕	๓๓๖.๗๕	๓๕๓.๗๕	๓๔๔	๓๕๕	๓๔๕	๒,๓๙๐

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี ๒๕๕๙ การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๕

ลำดับ	กปภ.สาขา/ หน่วยบริการ	แผนส่งมอบ (เมตริกตัน)							
		มี.ค.๕๙	เม.ย.๕๙	พ.ค.๕๙	มิ.ย.๕๙	ก.ค.๕๙	ส.ค.๕๙	ก.ย.๕๙	รวม
๑	สงขลา	-	-	-	-	-	-	-	๐
๒	หาดใหญ่	-	-	-	-	-	-	-	๐
๓	สะเดา	๑๒	๑๒	๑๒	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕	๙๖
๔	นาทวี	-	๒	-	๒	-	๒	-	๖
๕	พังงา	๒	๓	๒	๒	๒	๒	๒	๑๕
๖	ระโนด	๕	๕	๕	๕	๕	๕	๕	๓๑
๗	พัทลุง	๑๘	๑๘	๑๘	๑๘	๑๘	๑๘	๑๘	๑๒๖
๘	เขาสมันชัย	-	๖	-	-	-	-	-	๖
๙	ตรัง	๒๕	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๑๔๕
๑๐	ห้วยยอด	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๒	๑๐	๑๒	๗๔
๑๑	ย่านตาขาว	๓	-	๔	-	๓	-	๔	๑๔
๑๒	สตูล	๑๗	๑๗	๑๗	๑๗	๑๗	๑๗	๑๗	๑๓๙
๑๓	ยะหา	-	๓	-	๔	-	๕	-	๑๒
๑๔	เบตง	๑๓	-	๑๓	-	๑๓	-	๑๓	๕๒
๑๕	สายบุรี	-	-	-	๕	-	-	-	๕
๑๖	นราธิวาส	๖	๖	๖	๗	๗	๘	๘	๔๘
๑๗	รือเสาะ	-	๒	-	๓	-	๓	-	๘
๑๘	สุไหงโก-ลก	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๖๓
๑๙	ละงู	-	๑๖	-	-	๑๖	-	-	๓๒
๒๐	กันตัง	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๘๔
รวม		๑๓๒	๑๔๑	๑๒๘	๑๒๘	๑๔๘	๑๒๕	๑๓๔	๙๓๖

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี ๒๕๕๙ การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๖

ลำดับ	กปภ.สาขา/ หน่วยบริการ	แผนส่งมอบ (เมตริกตัน)						
		เม.ย.๕๙	พ.ค.๕๙	มิ.ย.๕๙	ก.ค.๕๙	ส.ค.๕๙	ก.ย.๕๙	รวม
๑	ขอนแก่น	-	-	-	-	-	-	๐
๒	บ้านไผ่	๗	๖	๖	๖	๗	๙	๔๑
๓	ชุมแพ	-	-	-	๑๖	๑๖	๑๖	๔๘
๔	น้ำพอง	๖	๖	๗	๙	๘	๘	๔๔
๕	ชนบท	๑๐	๑๐	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๖๘
๖	กระนวน	๑๐	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๗๐
๗	หนองเรือ	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๔๒
๘	เมืองพล	๔	๔	๔	๔	๔	๓	๒๓
๙	กาฬสินธุ์	๑๕	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๑๓๕
๑๐	ภูผินารายณ์	๒	๒	๒	๕	๕	๕	๒๑
๑๑	สมเด็จพระ	๕.๕	๕.๕	๕.๕	๕.๕	๖	๕	๓๓
๑๒	มหาสารคาม	๑๕	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๑๖๕
๑๓	พยัคฆภูมิพิสัย	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๓๖
๑๔	ชัยภูมิ	๑๘	๒๐	๒๐	๒๒	๒๒	๒๒	๑๒๔
๑๕	แก้งคร้อ	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๓๖
๑๖	จัตุรัส	๑๒	-	-	-	-	๑๒	๒๔
๑๗	หนองบัวแดง	๕	๕	๕	๕	๕	๕	๓๐
๑๘	ภูเขียว	๖	๑๒	๑๒	๑๒	๑๐	๑๐	๖๒
๑๙	ร้อยเอ็ด	๒๘	๒๘	๒๗	๒๘	๒๘	๒๗	๑๖๖
๒๐	สุวรรณภูมิ	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๓๖
๒๑	โพนทอง	๖	๖	๖	๗	๗	๗	๓๙
๒๒	บำเหน็จณรงค์	๔	๖	๖	๗	๗	๗	๓๗
รวม		๑๗๘.๕	๑๙๗.๕	๑๙๙.๕	๒๒๕.๕	๒๒๔	๒๓๕	๑,๒๖๐

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี ๒๕๕๙ การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๗

ลำดับ	กปภ.สาขา/ หน่วยบริการ	แผนส่งมอบ (เมตริกตัน)							
		มี.ค.๕๙	เม.ย.๕๙	พ.ค.๕๙	มิ.ย.๕๙	ก.ค.๕๙	ส.ค.๕๙	ก.ย.๕๙	รวม
๑	อุดรธานี	๑๐๐	๑๒๐	๑๒๐	๑๒๐	๑๒๐	๑๒๐	๑๒๐	๘๒๐
๒	กุมภวาปี	๓๓	๓๓	๓๓	๓๓	๓๓	๓๓	๓๓	๒๖๑
๓	บ้านผือ	๗	๗	๗	๗	๗	๖	๖	๕๗
๔	บ้านดุง	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๕๒
๕	หนองบัวลำภู	๑๕	๑๘	๑๕	๑๘	๑๘	๑๘	๑๘	๑๒๐
๖	เลย	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๑๓	๙๑
๗	เขื่องคาน	๘	๘	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๖๖
๘	ด่านซ้าย	๓	๓	๔	๔	๔	๔	๔	๒๖
๙	วังสะพุง	๓	๖	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๖๙
๑๐	หนองคาย	๒๕	๒๕	๒๕	๒๕	๒๕	๒๕	๒๕	๑๗๕
๑๑	บึงกาฬ	๔	๑๐	๑๑	๑๑	๑๑	๑๐	๑๐	๖๗
๑๒	ศรีเชียงใหม่	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๒	๑๔
๑๓	โพนพิสัย	๑๑	๐	๑๑	๐	๑๑	๐	๑๑	๔๔
๑๔	สกลนคร	๑๖	๑๘	๒๕	๒๕	๒๕	๒๕	๒๕	๑๕๙
๑๕	สวางคแดนดิน	๑๖	๑๖	๐	๑๖	๐	๑๖	๐	๖๔
๑๖	พังโคน	๕	๕	๗	๗	๗	๗	๗	๔๕
๑๗	นครพนม	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕	๑๐๕
๑๘	ธาตุพนม	๑๐	๑๐	๑๖	๑๘	๑๘	๑๘	๑๘	๑๐๘
๑๙	บ้านแพง	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๖	๕๒
๒๐	ศรีสงคราม	๔	๔	๔	๕	๕	๕	๕	๓๒
รวม		๓๐๒	๓๒๕	๓๔๒	๓๕๓	๓๔๘	๓๕๑	๓๔๖	๒,๓๖๗

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี ๒๕๕๙ การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๙

ลำดับ	กปภ.สาขา/ หน่วยบริการ	แผนส่งมอบ (เมตริกตัน)							
		มี.ค.๕๙	เม.ย.๕๙	พ.ค.๕๙	มิ.ย.๕๙	ก.ค.๕๙	ส.ค.๕๙	ก.ย.๕๙	รวม
๑	เชียงใหม่								
	-น.บริการแม่กอง	-	-	-	๑๐๐	-	-	-	๑๐๐
๒	ชอด	-	-	-	-	-	๒	-	๒
๓	สินกำแพง	-	-	-	-	-	-	-	-
๔	แมริม	-	-	-	-	-	-	-	-
๕	แม่แตง	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๕๙
๖	ฝาง	๖	๖	๖	๖	๖	-	-	๓๐
๗	แม่ฮ่องสอน	๒	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๖๒
๘	แม่สะเรียง	-	-	๕	-	-	-	-	๕
๙	ลำพูน	-	-	-	-	-	-	-	-
๑๐	บ้านโฮ้ง	-	-	-	-	-	-	-	-
๑๑	ลำปาง								
	-น.บริการลำปาง	๑๕	-	๑๕	-	๑๕	-	๒๐	๖๕
	-น.บริการแม่	-	-	-	-	-	-	-	
	-น.บริการแจ้ห่ม	-	-	-	-	-	-	-	
๑๒	เกาะคา	-	๔	-	๖	-	๒	-	๑๒
๑๓	เถิน	๑	-	๒	-	๒	-	๑	๖
๑๔	แพร่	๖	๖	๑๒	๑๒	๑๕	๑๕	๑๕	๘๐
๑๕	เด่นชัย	-	-	-	-	-	-	-	-
๑๖	ร้องกวาง								
	-น.บริการร้อง	-	๕	-	-	๕	-	-	๑๐
๑๗	-น.บริการสอง	-	-	-	-	-	-	-	
	น่าน	-	๕	-	-	-	-	-	๕
๑๘	ท่าวังผา	-	-	-	-	๖	-	-	๖
๑๙	พะเยา	-	๘๐	-	๘๐	-	๘๐	-	๒๔๐
๒๐	จุน	๙	-	-	๑๐	-	-	๑๕	๓๔
๒๑	เชียงราย	๕๐	-	-	๒๐	-	-	๒๐	๘๐
๒๒	พาน								
	-น.บริการพาน	๓	๓	๕	๕	๕	๕	๕	๓๓
๒๓	-น.บริการแม่ใจ	-	-	-	-	-	-	-	
	เทิง								
๒๔	-น.บริการเทิง	๒	๑	๒	๑	๓	๒	๑	๑๒
	-น.พญาเม็งราย	-	-	-	-	-	-	-	
๒๕	เวียงเชียงของ	-	-	๘	-	-	๘	-	๑๖
๒๖	แม่สาย	๕๐	-	-	๕๐	-	-	๕๐	๑๕๐
๒๗	แม่ชะจาน	-	๔	-	-	๕	-	-	๙
๒๘	จอมทอง								
	-น.บริการ	-	๔	-	๕	-	๕	-	๑๔
	-น.บริการแม่แจ่ม	-	-	-	-	-	-	-	
รวมทั้งหมด		๑๕๑	๓๓๕	๙๒	๓๒๒	๘๑	๑๓๖	๑๓๓	๑,๐๑๐

แผนการส่งมอบสารส้ม สำหรับปี ๒๕๕๙ การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๑๐

ลำดับ	กปภ.สาขา/ หน่วยบริการ	แผนส่งมอบ (เมตริกตัน)						
		เม.ย.๕๙	พ.ค.๕๙	มิ.ย.๕๙	ก.ค.๕๙	ส.ค.๕๙	ก.ย.๕๙	รวม
๑	นครสวรรค์	-	-	-	-	-	-	-
๒	ท่าตะโก	๑๐	๑๒	๑๒	๑๒	๑๐	๑๐	๖๖
๓	ลาดยาว	๕	๕	๖	๖	๖	๖	๓๔
๔	พยุหะคีรี	-	-	-	-	-	-	-
๕	ชัยนาท	-	-	-	-	-	-	-
๖	อุทัยธานี	๒	๒	๒	๓	๓	๓	๑๕
๗	กำแพงเพชร	๓	-	-	๓	-	-	๖
๘	ชาณุวรลักษบุรี	-	-	-	-	-	-	-
๙	ตาก	-	-	-	-	-	-	-
๑๐	แม่สอด	-	-	-	-	-	-	-
๑๑	สุโขทัย	๒	-	๒	-	๒	-	๖
๑๒	ทุ่งเสลี่ยม	-	-	-	-	-	-	-
๑๓	ศรีสำโรง	-	-	-	-	-	-	-
๑๔	สวรรคโลก	-	-	-	-	-	-	-
๑๕	ศรีสัชนาลัย	-	-	-	-	-	-	-
๑๖	อุตรดิตถ์	-	-	-	-	-	-	-
๑๗	พิษณุโลก	๓	๕	๕	๕	๕	๔	๒๗
๑๘	นครไทย	-	-	-	-	-	-	-
๑๙	พิจิตร	-	-	-	-	-	-	-
๒๐	บางมูลนาก	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๖
๒๑	ตะพานหิน	๑	๒	๒	๒	๒	๑	๑๐
๒๒	เพชรบูรณ์	๔๐	๒๐	-	-	-	-	๖๐
๒๓	หล่มสัก	-	-	-	-	-	-	-
๒๔	ชนแดน	๖	๓	๓	-	-	-	๑๒
๒๕	หนองไผ่	-	-	-	-	-	-	-
๒๖	วิเชียรบุรี	๑	๑	๒	๒	๒	๒	๑๐
รวม		๗๔	๕๑	๓๕	๓๔	๓๑	๒๗	๒๕๒